



PROGRAMA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: Econometria Espacial

CARGA HORÁRIA: 60H/A

AULAS: Sexta-Feira das 8 hs às 12 hs

MINISTRANTES: Dr. Alysson Luiz Stege e Dra. Augusta Pelinski Raiher

EMENTA: Apresentação de conceitos e instrumentos necessários para a compreensão da análise de dados espaciais. Estatística espacial. Matrizes de pesos espaciais. Análise Exploratória de Dados Espaciais. Autocorrelação Global (univariada e bivariada) Autocorrelação Local (univariada e bivariada). Aplicação da Análise Exploratória de Dados Espaciais no Laboratório. Econometria Espacial com dados em Cross-Section. Efeitos Espaciais (Dependência e Heterogeneidade). Modelos Espaciais Globais SAR, SEM, SDM e SAC; Estimação (ML, GMM, FGLS, IV). Modelos Espaciais Locais SMA e SLX; Estimação (ML, GMM, FGLS, IV). Validação e Seleção de Modelos Espaciais. Aplicação da Econometria Espacial em Cross-Section no Laboratório. Econometria Espacial com dados em Painel; Modelos dos tipos Pooled, Fixed Effects e Random Effects; Efeitos diretos e indiretos em Modelos de Painel do tipo SAR e SDM; Aplicação da Econometria Espacial com Dados em Painel no Laboratório. Modelo Tobit, Probit. Regressão Geograficamente Ponderada.

Almeida, E. Econometria Espacial Aplicada. Alínea Editora, Campinas, 2012.

Anselin, L. Local Indicators of Spatial Association – LISA. Geographical Analysis, 27, n.2, pp. 93-115, 1995

Anselin, L. e Bera, A. Spatial dependence in linear regression models with an introduction to spatial econometrics. In: Ullah A. and Giles D. E. (eds.) Handbook of Applied Economic Statistics, Marcel Dekker, New York, pp. 237-289, 1998.



Elhorst, J. P. Specification and estimation of spatial panel data models. *International Regional Science Review*, vol. 26, n. 3, p. 244-268, 2003

Fotheringham, A. S., Brundson, C. e Charlton, M.. *Quantitative Geography: perspectives on spatial data analysis*. Londres: Sage publications, 2000.

Fotheringham A. S., Brundson, C. e Charlton, M. *Geographically weighted regression: the analysis of spatially varying relationships*. John Wiley and Sons, West Sussex, 2002

LeSage, J. P. *Spatial econometrics*. Mimeo., Department of Economics, University of Toledo, 1999. LeSage, J. P. e Pace, R. K. *Spatial and spatiotemporal econometrics*. Elsevier, Série Advances in Econometrics, vol. 18, Londres, 2004. LeSage, J. P. e Pace, R. K. *Introduction to Spatial Econometrics*. CRC Press, Boca Raton, 2009